DIN EN ISO 14356:2025-02 (D)

Zahnheilkunde - Dublierwerkstoffe (ISO 14356:2024); Deutsche Fassung EN ISO 14356:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

Vorwort 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Typeinteilung 13

5 Materialmerkmale und Eigenschaften — Anforderungen 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Verflüssigungstemperatur — Material vom Typ 1 13
5.3 Einfülltemperatur — Material vom Typ 1 13
5.4 Farbe der Komponenten — Material vom Typ 2 13
5.5 Detailwiedergabe 13
5.6 Verträglichkeit mit hitzebeständiger Einbettmasse und, falls zutreffend, Gips 13
5.7 Elastische Rückstellung nach Verformung 13
5.8 Weiterreißfestigkeit 14
5.9 Widerstand gegen Pilzbefall — Nur für Material vom Typ 1 14

6 Probenahme 14

7 Prüfverfahren — Allgemeines 14
7.1 Laborbedingungen 14
7.2 Überprüfung der Funktionsfähigkeit der Geräte 14
7.3 Herstellung der Probekörper und Prüfung 14
7.3.1 Allgemeines 14
7.3.2 Herstellung der Probekörper aus Materialien vom Typ 1 14
7.3.3 Herstellung der Probekörper aus Materialien vom Typ 2 15
7.4 Kriterien für das Bestehen/Nichtbestehen 15
7.5 Angabe der Prüfergebnisse 15

8 Spezielle Angaben zur Herstellung der Probekörper und zu den Prüfverfahren 15
8.1 Prüfung der Verflüssigungstemperatur — Nur für Materialien vom Typ 1 15
8.1.1 Gerät 15
8.1.2 Prüfverfahren (eine Prüfung) 16
8.1.3 Kriterien für das Bestehen/Nichtbestehen 16
8.2 Prüfung der Detailwiedergabe 16
8.2.1 Geräte und Materialien 16
8.2.2 Herstellung der Probekörper (drei Probekörper) 16
8.2.3 Prüfverfahren 17
8.2.4 Bestimmung des Bestehens/Nichtbestehens und Auswertung der Ergebnisse 17
8.3 Prüfung auf Verträglichkeit mit hitzebeständiger Einbettmasse und, falls zutreffend, Gips 17
8.3.1 Geräte und Materialien 17
8.3.2 Herstellung der Probekörper 18
8.3.3 Prüfverfahren 19
8.3.4 Bestimmung des Bestehens/Nichtbestehens und Auswertung der Ergebnisse 19
8.4 Prüfung der elastischen Rückstellung nach Verformung 19

8.4.1 Geräte — Materialien vom Typ 1 ... 19
8.4.2 Geräte — Materialien vom Typ 2 ... 19
8.4.3 Geräte — Materialien vom Typ 1 und Typ 2 ... 20
8.4.4 Herstellung der Probekörper — Materialien vom Typ 1 (fünf Probekörper) ... 20
8.4.5 Herstellung der Probekörper — Materialien vom Typ 2 (fünf Probekörper) ... 21
8.4.6 Durchführung der Prüfung — Materialien vom Typ 1 und Typ 2 ... 22
8.4.7 Berechnung der Ergebnisse ... 22
8.4.8 Bestimmung des Bestehens/Nichtbestehens und Angabe der Prüfergebnisse ... 22
8.5 Prüfung der Weiterreißfestigkeit ... 23
8.5.1 Geräte und Materialien ... 23
8.5.2 Herstellung der Probekörper (fünf Probekörper) ... 23
8.5.3 Prüfverfahren ... 25
8.5.4 Berechnung der Ergebnisse ... 25
8.5.5 Bestimmung des Bestehens/Nichtbestehens und Auswertung der Ergebnisse ... 25
8.6 Prüfung auf Widerstandsfähigkeit gegen Pilzbefall — Nur für Agarmaterialien vom Typ 1 ... 25
8.6.1 Geräte und Materialien ... 25
8.6.2 Herstellung der Probekörper (1 Probekörper und 1 Kontrollprobe) ... 25
8.6.3 Prüfverfahren ... 25
8.6.4 Bestimmung des Bestehens/Nichtbestehens ... 26
8.6.5 Auswertung der Ergebnisse ... 26
9 Anforderungen an die Verpackung ... 26
10 Anforderungen an die Kennzeichnung ... 26
11 Gebrauchsanweisung des Herstellers — Benötigte Informationen ... 27
Anhang A (informativ) Alternatives Verfahren zur Prüfung der Weiterreißfestigkeit ... 38
A.1 Allgemeines ... 38
A.2 Geräte und Materialien ... 38
A.3 Weitere Schritte in der Vorbereitungsphase ... 38
A.4 Schritte für den Aufbau Probekörper/Stoffstreifen ... 39
Literaturhinweise ... 42

Bilder

Bild 1 — Prüfblock zur Prüfung der Detailwiedergabe und zur Prüfung der Verträglichkeit mit hitzebeständiger Einbettmasse und Gips ... 29
Bild 2 — Prüfung der Detailwiedergabe — Zubehör zur Herstellung der Probekörper ... 30
Bild 3 — Prüfung der Verträglichkeit mit Gips — Geschlitzte Form zur Herstellung der Probekörper ... 31
Bild 4 — Form zur Herstellung der Probekörper — Prüfung der elastischen Rückstellung nach Verformung für Materialien vom Typ 1 ... 32
Bild 5 — Aufbau zur Herstellung der Probekörper — Prüfung der elastischen Rückstellung nach Verformung für Materialien vom Typ 1 ... 33
Bild 6 — Geteilte Form zur Herstellung der Probekörper — Prüfung der elastischen Rückstellung nach Verformung für Materialien vom Typ 2 ... 35
Bild 7 — Prüfgerät zur Prüfung der elastischen Rückstellung nach Verformung ... 36
Bild 8 — Prüfung der Reißfestigkeit — Form zur Herstellung der Probekörperplatten ... 36

Bild 9 — Probekörper für die Prüfung der Weiterreißfestigkeit 37

Bild A.1 — Zubehör zur Herstellung der Probekörper zum Prüfen der Reißfestigkeit im optionalen Einspannverfahren 40

Bild A.2 — Zusammenbau des Aufbaus Probekörper/Stoffstreifen 41